英特尔® 固态驱动器

安装指南

本指南向您介绍如何在基于 SATA 的台式计算机或笔记本电脑中安装英特尔® 固态驱动器（英特尔® SSD）。

本指南将指导您使用 Intel® Data Migration Software（英特尔® 数据迁移软件）将数据从当前的存储设备（如硬盘驱动器）迁移到新的英特尔 SSD 中。

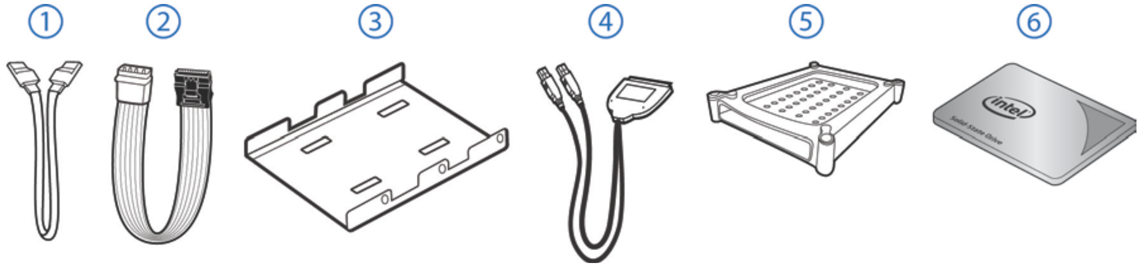
概述

安装英特尔 SSD 包括四个主要步骤：

1. 将英特尔 SSD 连接到您的计算机上。
2. 将数据从当前存储设备迁移到新的英特尔 SSD 中。
3. 用您的新英特尔 SSD 替换当前存储设备。
4. 使用 Intel® SSD Toolbox（英特尔® SSD 工具箱）软件优化和维护新的 Intel® SSD（英特尔® SSD）。

开始之前

- 将 Intel Data Migration Software（英特尔数据迁移软件）下载并保存到您的当前存储设备中：
  http://www.intel.com/go/ssdinstallation
- 确认您拥有必要的安装硬件：



硬件项目	要求
1 SATA 到 SATA 接口电缆	台式计算机
2 SATA 电源适配器	不具备 SATA 电源电缆的台式计算机
3 3.5 英寸安装适配器和螺丝	具备 3.5 英寸驱动器托架的台式计算机
4 USB 到 SATA 电缆	笔记本电脑
5 驱动器套	笔记本电脑（可选——安装 SSD 后与您的旧存储设备配套使用）
6 垫框	带有 9.5 毫米驱动器托架的笔记本电脑

注釋： 取决于所购套包，内含物品各不相同。

SSD 操作注意事项

安装开始前，请遵守以下注意事项：

- 做好安装准备之前，请始终将 SSD 保持在防静电容器内。
- 对 SSD 轻拿轻放。切勿触碰金制接头。
- 为最大程度减少静电，请在握持 SSD 之前先触碰一下计算机的外壳。
- 切勿拆卸外壳或拆解 SSD；这些行为可使 SSD 的质保失效。

1. 将英特尔 SSD 连接到您的计算机上

此步骤向您介绍如何将英特尔 SSD 连接到您的计算机上，以做好迁移数据的准备。请注意，完成安装的最后一步，即第 8 页上的“交换您的驱动器”之前，您的当前存储设备一直安装在位。

请遵守适用您平台的以下步骤：

— “台式计算机”（下一部分）

— “笔记本电脑”（第 4 页）

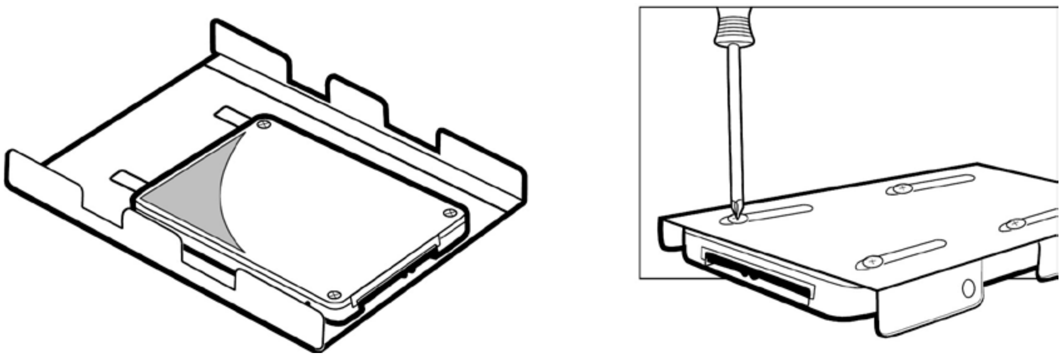
台式计算机

1. 如果您的台式计算机带有 3.5 英寸驱动器托架，请将英特尔 SSD 连接到安装适配器上。（这有助于 SSD 在驱动器托架中的牢固就位。）如果您的台式计算机带有 2.5 英寸驱动器托架，您无需连接安装适配器。跳至本部分的第 2 步。

   a. 保持 SSD 的正面朝上（可看到英特尔徽标），将英特尔 SSD 置于安装适配器上。确保英特尔 SSD 的边缘（包括连接器）与安装适配器的边缘对齐。参见图 1。

   b. 将 SSD 连同安装适配器一起翻过来，并在安装适配器底部的每个安装孔中各插入一颗螺丝。参见图 1。

图 1. 在安装适配器上放置和连接英特尔 SSD



2. 关闭计算机电源。保持电源电缆的连接。

3. 拆下计算机外壳。

   请参阅您的计算机文档，以确定如何安全拆卸计算机外壳。

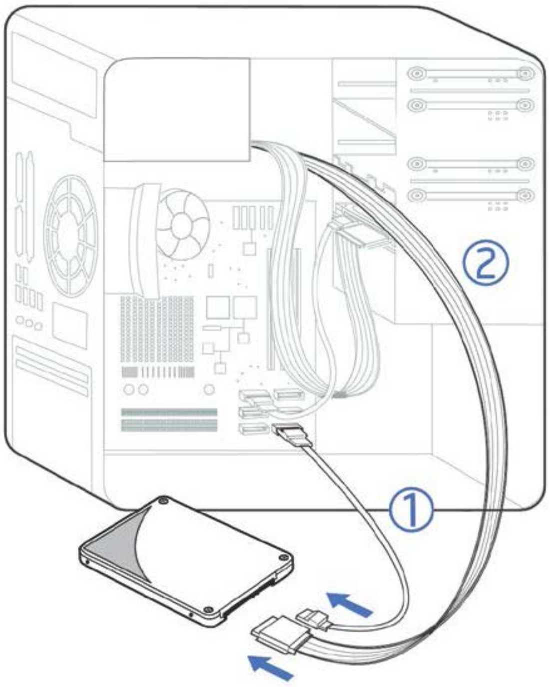
4. 将 SATA 到 SATA 接口电缆的一端连接到 SATA 接口连接器上或计算机主板上的 SATA 主适配器上，并将另一端连接到英特尔 SSD 上。参见图 2。

注释：SATA 电缆连接器带有槽口，以确保正确置位，并包含锁定支架，以确保固定到位。轻轻地插入电缆。切勿过度用力。

5. 找到可用的 SATA 电源电缆（与计算机的内置电源系统相连），并将其连接到英特尔 SSD 上。参见图 2。

注释：大多数计算机带有可用的 SATA 电源电缆。如果您的计算机不带有 SATA 电源电缆而使用 4 针电源连接器代替，请使用 SATA 电源适配器。（某些套包随带 SATA 电源适配器，否则可单独订购）。

图 2.　连接 SATA 接口和电源电缆



1. SATA 到 SATA 接口电缆：连接到计算机主板上的 SATA 接口连接器和英特尔 SSD 上。
2. SATA 电源电缆（或 SATA 电源适配器）：从电源系统连接到英特尔 SSD 上。

6. 将连接的英特尔 SSD 连同安装适配器一起滑入可用的 3.5 英寸驱动器托架，或者在每个侧装或底装孔内各插入一颗螺丝将英特尔 SSD 固定到计算机上。

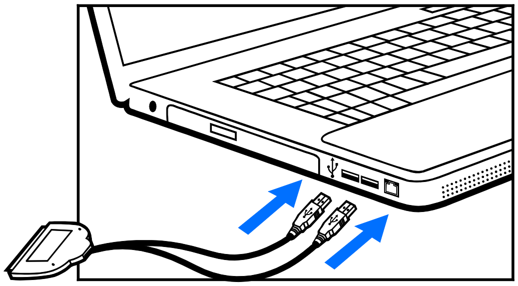
7. 打开计算机电源，并等待操作系统识别英特尔 SSD。 当识别到 SSD 时，将显示相应的消息。英特尔 SSD 现已连接。请转至第 5 页“迁移您的数据”。

笔记本电脑

1. 将 USB 到 SATA 电缆的双头端分别连接到电脑上两个可用的 USB 端口上。
   参见图 3。您无需关闭电脑的电源。

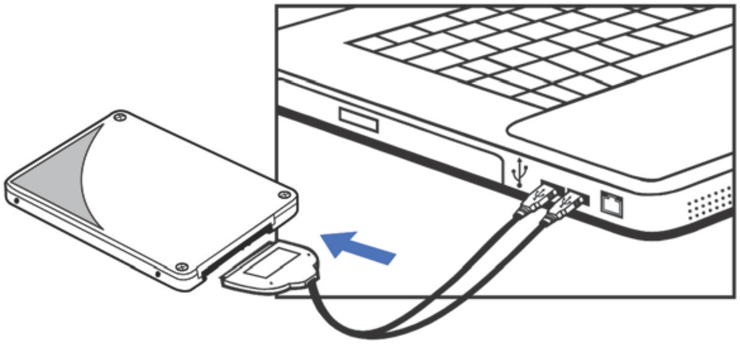
   注释：如果您的电脑包含 USB 3.0 端口（以蓝色连接器示出），请将 USB 到 SATA 电缆的蓝色端连接到此 USB 3.0 端口上。如果您的电脑不包含 USB 3.0 端口，您可将电缆连接到任何一个 USB 端口上。

   图 3. 将 USB 到 SATA 电缆连接到笔记本电脑上



2. 将 USB 到 SATA 电缆的单头端连接到英特尔 SSD 上。参见图 4。

   图 4. 将 USB 到 SATA 电缆连接到英特尔 SSD 上



3. 打开电脑电源（如必要），并等待操作系统识别英特尔 SSD。

   当操作系统识别到英特尔 SSD 时，将显示相应的消息。

   注释：SATA 设备的功耗可能高于某些系统通过 USB 端口的供电能力。如果英特尔 SSD 未被识别，请拆掉其他的 USB 设备（外置键盘、打印机、鼠标、扫描仪等）。在您完成您的数据从旧的存储设备到英特尔 SSD 的迁移之前，请保持这些设备一直是拆掉的。在某些情况下，可能需要订购外接电源 USB-SATA 设备或由专业人员完成您的系统数据迁移。

   英特尔 SSD 现已连接。请转至第 5 页“迁移您的数据”。

2. 迁移您的数据

本部分介绍如何使用 Intel Data Migration Software（英特尔数据迁移软件）将数据从当前存储设备迁移（转移）到新的英特尔 SSD 中。

注释： 台式计算机和笔记本电脑的迁移过程是完全相同的。

如果在数据迁移过程中断电，请拔下并重新连接 USB 端口上的 USB 到 SATA 电缆，然后重新开始数据迁移过程。

1. 确保您已将 Intel Data Migration Software（英特尔数据迁移软件）下载并保存到当前存储设备中：

   http://www.intel.com/go/ssdinstallation

   注释：如果您的当前存储设备中的数据量大于英特尔 SSD 的容量，数据迁移则无法完成。请从您的当前存储设备中删除不必要的文件或数据，以减小其映像大小。

2. 完成下载后，双击 Intel Data Migration Software（英特尔数据迁移软件）图标，以开始安装。

3. 当出现 Intel Data Migration Software（英特尔数据迁移软件）安装屏幕时，请选择 **Install Intel® Data Migration Software（安装 Intel® Data Migration Software（英特尔® 数据迁移软件））**。

   图 5. Intel Data Migration Software（英特尔数据迁移软件）安装屏幕

   Intel Data Migration Software（英特尔数据迁移软件）向导将启动并指导您完成安装过程。

4. 单击 **Next（下一步）**，以开始安装。

5. 按照屏幕上的提示完成安装。

   注释：当提示选择 Setup Type（安装类型）时，建议您选择 **Typical（典型）**。

6. 完成安装后，单击 **Close（关闭）**。

7. 退出 Intel Data Migration Software（英特尔数据迁移软件）屏幕并转至下一部分，即第 6 页上的“启动软件并迁移您的数据”。

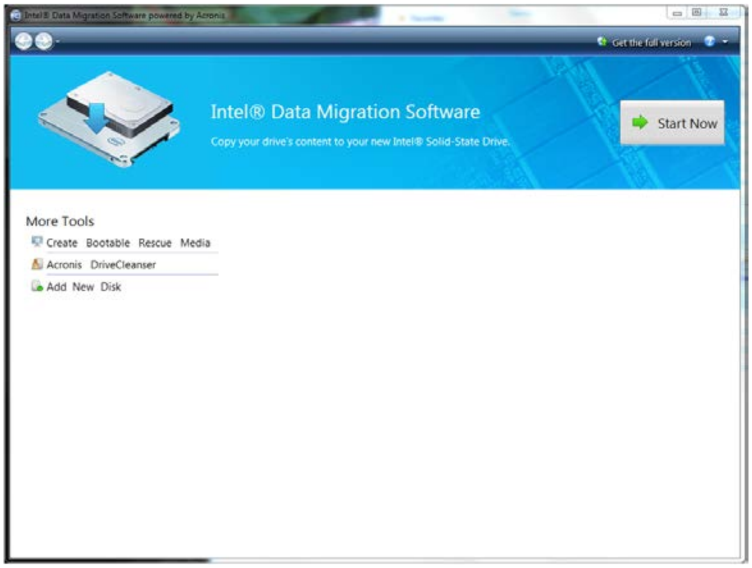
启动软件并迁移您的数据

1. 双击桌面上的 Intel Data Migration Software（英特尔数据迁移软件）快捷图标。

2. 当提示时，填写注册表，然后单击 **Register Now（立即注册）**。

   完成软件注册后，将出现 Intel Data Migration Software（英特尔数据迁移软件）屏幕。

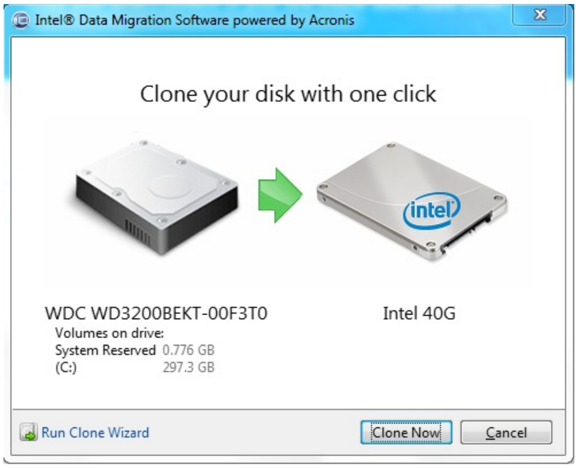
图 6. Intel Data Migration Software（英特尔数据迁移软件）屏幕



3. 单击 **Start Now（立即开始）**。

   Intel Data Migration Software（英特尔数据迁移软件）将自动检测两个驱动器，而且将出现 Clone Now（立即复制）屏幕。

图 7. Clone Now（立即复制）屏幕



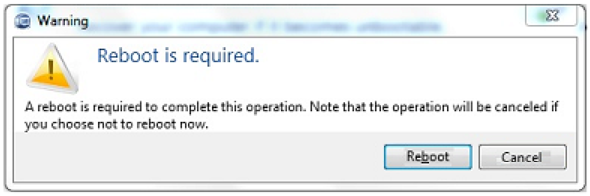
Intel Data Migration Software（英特尔数据迁移软件）仅可与英特尔 SSD 配套使用。如果您收到错误消息，请确保您已将英特尔 SSD 连接到您的计算机上。如果您已将英特尔 SSD 连接到您的计算机上且依然收到错误消息，请与英特尔支持部门联系。请参阅第 15 页上的“进一步支持”。

Intel Data Migration Software（英特尔数据迁移软件）识别您的 SSD 并核实您的当前存储设备中的已用空间等于或低于您的 SSD 上的可用空间。

4. 单击 **Clone Now（立即复制）**。

数据迁移便开始。在此过程中，您将收到重新启动您的计算机的提示。

图 8. 重新启动屏幕



5. 单击 **Reboot（重新启动）**。

您的计算机重新启动后，迁移过程将继续进行。

查看进度条可观察数据迁移的状态。此过程的长短取决于驱动器上转移的数据量。

6. 完成操作后，当提示时，请关闭您的计算机。请转至第 8 页“替换您的驱动器”。

图 9. 数据迁移成功屏幕

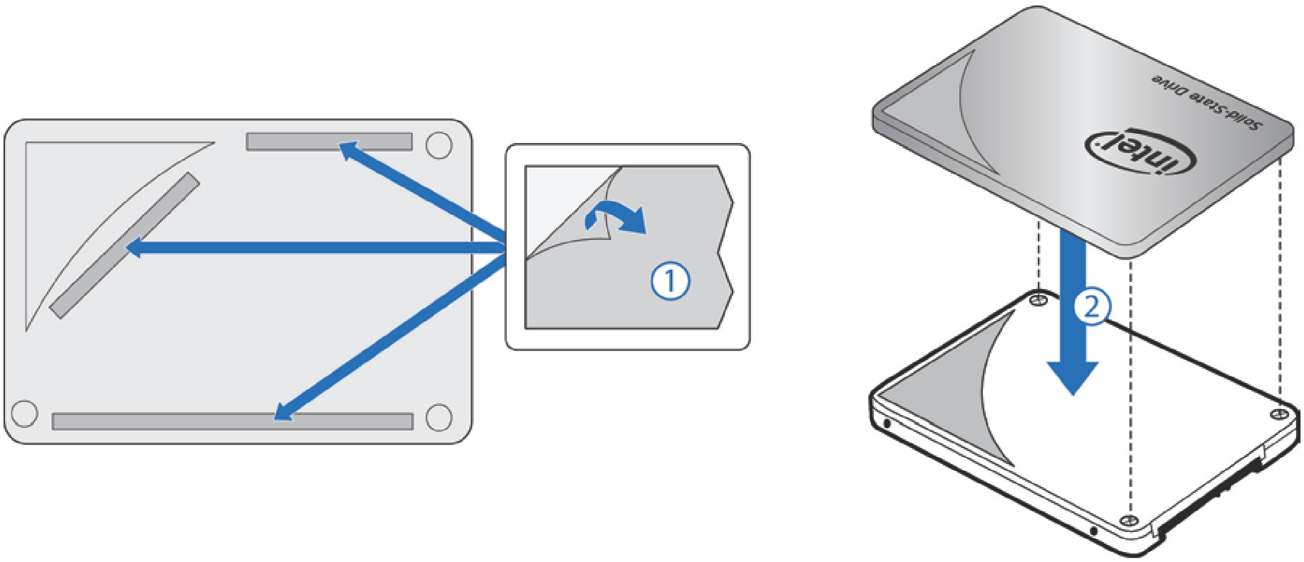
3. 替换您的驱动器

完成迁移您的数据到英特尔 SSD 上并关闭您的计算机后，请用您的新英特尔 SSD 替换当前存储设备。

- 对于台式计算机：
  - — 您既可实际拆除当前的存储设备并用英特尔 SSD 替换它（请参阅“台式计算机——实际替换驱动器”），也可
  - — 将存储设备保留在您的计算机中并更改系统 BIOS 中驱动器的启动顺序，以确保计算机从英特尔 SSD 启动（请参阅第 9 页上的“台式计算机——更改驱动器的启动顺序”）。
- 对于笔记本电脑，请拆除当前的存储设备并用英特尔 SSD 替换它（请参阅第 9 页上的“笔记本电脑——替换驱动器”）。

注意： 如果笔记本电脑带有 9.5 毫米的驱动器托架，而不包括其它驱动器附件，则可将垫框安在英特尔固态硬盘上，以确保其能稳妥地固定住托架上。安装时先将边角对齐，然后使用垫框背面的粘性材料粘贴。

图 10. 将垫框安在英特尔固态硬盘上

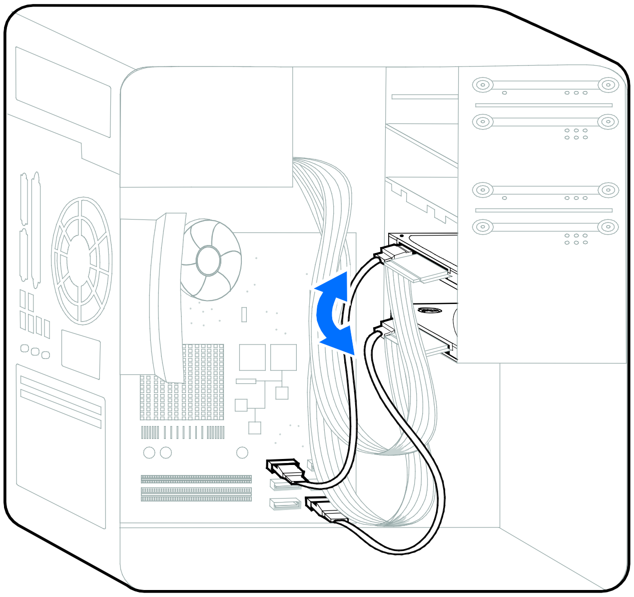


台式计算机——实际替换驱动器

1. 确保计算机处于关机状态。

2. 交换英特尔 SSD 和您的当前存储设备的 SATA 电缆连接位置。

图 11. 交换驱动器



3. 如必要，请拆除当前存储设备。

   注释：您可以选择保留当前存储设备的安装以作为次或备份驱动器。不过，请务必配置系统 BIOS 并更改启动顺序，以便英特尔 SSD 出现于当前存储设备的前面。请参阅第 9 页上的“台式计算机——更改驱动器的启动顺序”。

4. 完成驱动器交换后，请启动计算机。

   当您的计算机首次启动到英特尔 SSD 时，操作系统启动时将出现告知您数据迁移过程已成功完成的通知。

   请尽情享用您的全新高性能英特尔固态驱动器吧！

台式计算机——更改驱动器的启动顺序

1. 盖上计算机外壳并启动计算机。

2. 计算机启动时，进入 BIOS Setup（设置）程序菜单。

   按某个特殊键，如 ESC、F1 或 DELETE，进入 BIOS 菜单。有关正确的按键，请参阅计算机制造商文档。

3. 进入 Boot（启动）或 Startup（开始）屏幕，并更改启动顺序，以便英特尔 SSD 出现于旧存储设备的前面。

4. 保存设置并退出 BIOS Setup（设置）程序菜单。

5. 重新启动计算机。

   当计算机首次启动到英特尔 SSD 时，操作系统启动时将出现告知您数据迁移过程已成功完成的通知。
   请尽情享用您的全新高性能英特尔固态驱动器吧！

笔记本电脑——交换驱动器

1. 确保电脑处于关机状态。
2. 从电脑的驱动器托架中拆下当前的存储设备。

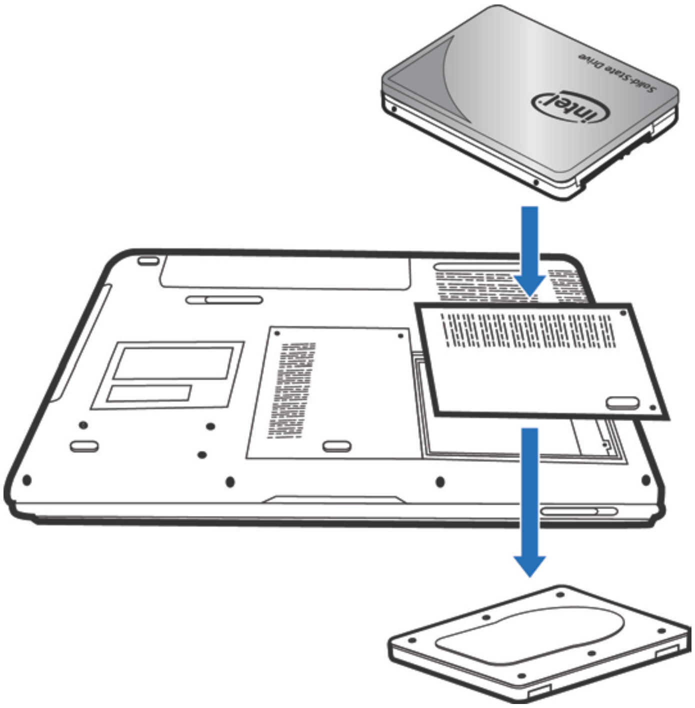
   有关安全访问驱动器托架的指导，请参阅您的电脑制造商文档。

3. 拆下与当前存储设备相连的任何支架或适配器。

   不是所有的存储设备都连接有支架或适配器。如果您的设备是这样，请将它们拆下并以相同的方式将它们连接到英特尔 SSD 上。

4. 使 SSD 上的连接器插针与驱动器托架内的 SATA 连接器对齐，并将 SSD 滑入驱动器开口。

图 12. 在笔记本电脑中安装英特尔 SSD



5. 盖好上盖并重新启动电脑。

   注释：您可使用 USB 到 SATA 电缆将旧存储设备连接到电脑上，以选择保留它为次或备份驱动器。请使用某些套包中随带的驱动器套保护您的旧存储设备。安装驱动器套时请小心。英特尔对数据丢失或系统部件损坏概不负责。

   当您的计算机首次启动到英特尔 SSD 时，操作系统启动时将出现告知您数据迁移过程已成功完成的通知。

4. 优化和维护新的 Intel® SSD（英特尔® SSD）

Intel® SSD Toolbox（英特尔® SSD 工具箱）

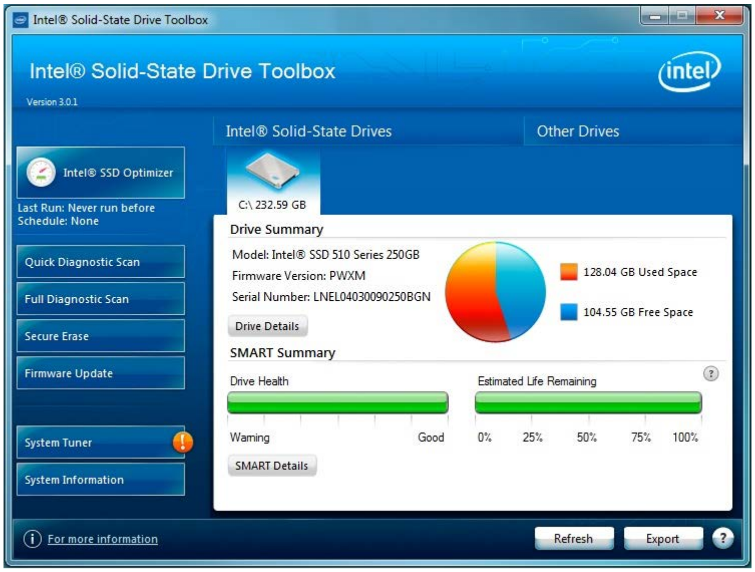
1. 下载并保存 Intel SSD Toolbox 软件的最新版本：

   www.intel.com/go/ssdtoolbox

   注释： Intel SSD Toolbox 内含用于 Intel SSD 的最新固件加载软件包。当发行新的固件更新时，此将嵌套在 Intel SSD Toolbox 的新版本中。因此，我们建议随时检查最新的 Intel SSD Toolbox 版本，以进行下载和安装。这可确保获取您的 Intel Solid-State Drive（英特尔固态驱动器）的最新固件版本。

2. 安装 Toolbox（工具箱）。

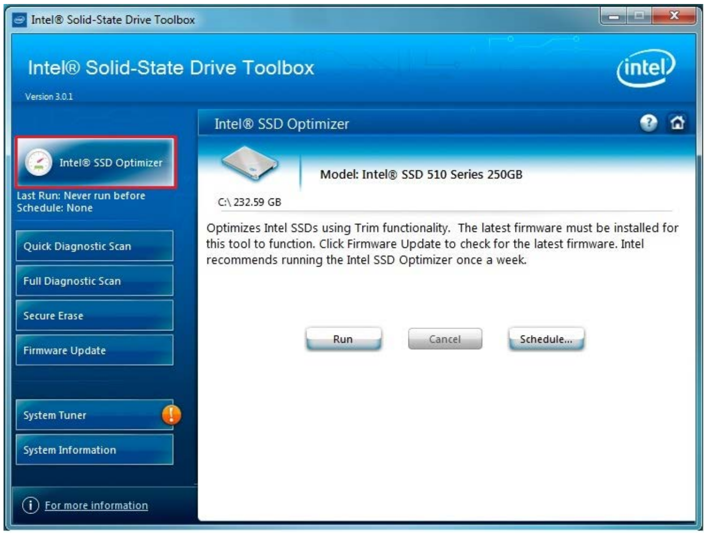
3. 运行 Toolbox 。



a. 检查最新的 Intel SSD 固件更新，并更新到最新的可用版本。

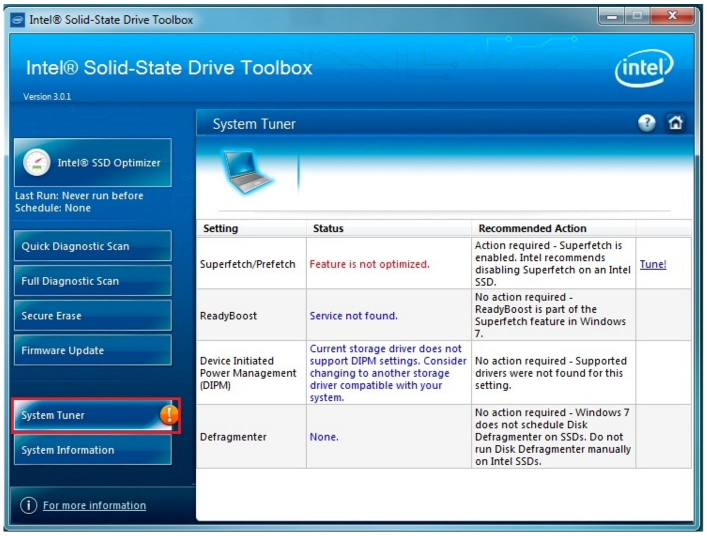
注释：如果在这一 Intel SSD Toolbox（英特尔 SSD 工具箱）版本中有可用的新固件版本，Firmware Update（固件更新）按钮的旁边将显示内含感叹号的桔黄色圆圈。

b. 对于 Microsoft Windows XP* 和 Vista* 用户：请使用 Intel® SSD Optimizer（英特尔® SSD 优化器）的 Trim（整理）功能优化新的 Intel SSD 并排定它以定期运行。

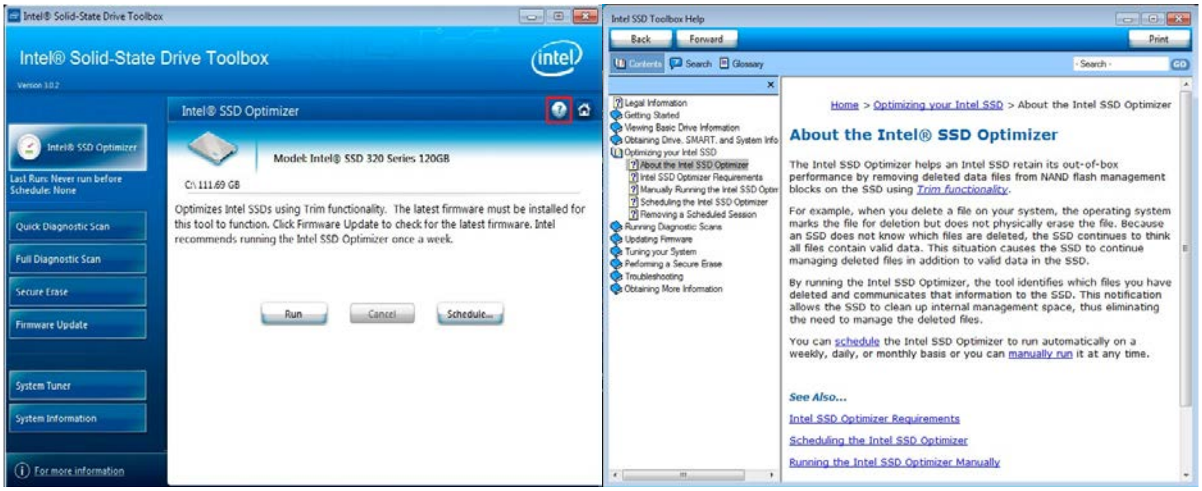


c. 运行系统进程优化器，以最大限度地提高 Intel SSD 的性能。

注释：如果可以优化，System Tuner（系统进程优化器）按钮的旁边将显示内含感叹号的桔黄色圆圈。



有关 Intel SSD Toolbox（英特尔 SSD 工具箱）功能和实用程序的更详尽信息，请求助 Help（帮助）按钮并选择所需的内容以进行浏览。



Acronis AlignTool*

1. 为使安装 Microsoft Windows XP* 或 Server 2003* PC 上的新 Intel SSD 发挥最大性能，请下载 Acronis AlignTool：

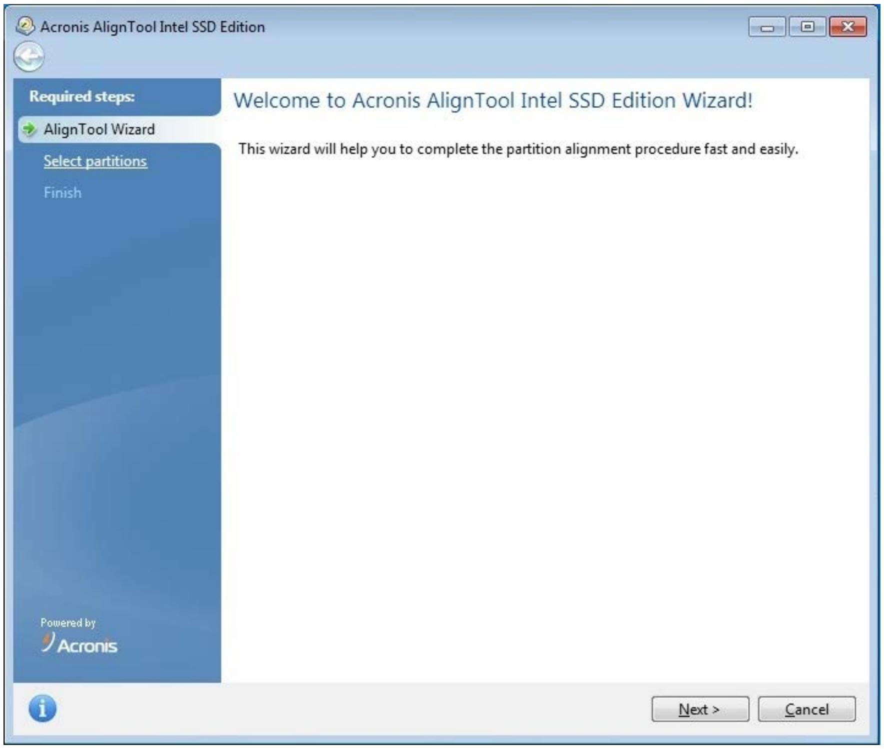
   http://www.intel.com/support/go/windows_xp_alignment_tool.htm

   此工具修正安装 Microsoft Windows XP 和 Server 2003 期间可能会发生的分区不对齐问题。如果您已安装了 Windows Vista*、Windows 7*，或者拥有 Intel Solid-State Drive 320 Series（英特尔固态驱动器 320 系列），则无需安装和运行此工具。

2. 安装 AlignTool。

3. 运行 AlignTool

并按屏幕上的指导执行。



进一步支持

欲获取对英特尔 SSD 的更多支持，请访问：http://www.intel.com/support

欲获取有关英特尔 SSD 的更详尽信息，请访问：http://www.intel.com/go/ssd

欲获取指导视频和进一步了解英特尔 SSD，请访问：

http://www.intel.com/go/ssdfacebook

Management Methods on Control of Pollution From Electronic Information Products

(China RoHS declaration)

产品中有毒有害物质的名称及含量

Hazardous Substances Table

部件名称 (Parts)	有毒有害物质或元素 (Hazardous Substance)					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
卡 Card	X	O	O	O	O	O

O：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

O：Indicates that this hazardous substance contained in all homogeneous materials of this part is below the limit requirement in SJ/T 11363-2006.

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

×：Indicates that this hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials of this part is above the limit requirement in SJ/T 11363-2006.

对销售之日的所售产品,本表显示我公司供应链的电子信息产品可能包含这些物质。注意：在所售产品中可能会也可能不会含有所有所列的部件。

This table shows where these substances may be found in the supply chain of our electronic information products, as of the date of sale of the enclosed product. Note that some of the component types listed above may or may not be a part of the enclosed product.

除非另外特别的标注,此标志为针对所涉及产品的环保使用期限标志. 某些可更换的零部件可能会有一个不同的环保使用期限(例如,电池单元模块).

此环保使用期限只适用于产品在产品手册中所规定的条件下工作.

The Environment-Friendly Use Period (EFUP) for all enclosed products and their parts are per the symbol shown here, unless otherwise marked. Certain field-replaceable parts may have a different EFUP (for example, battery modules) number. The Environment-Friendly Use Period is valid only when the product is operated under the conditions defined in the product manual.

Intel Corporation
Attn: Corporate Quality
2200 Mission College Blvd.
Santa Clara, CA 95054-1549
USA

本文档提供有关英特尔产品的信息。本文档并未授予任何知识产权的许可，并未以明示或暗示，或以禁止反言或其它方式授予任何知识产权许可。除英特尔在其产品的销售条款和条件中声明的责任之外，英特尔概不承担任何其它责任。并且，英特尔对英特尔产品的销售和 / 或使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性、适销性或对任何专利权、版权或其它知识产权的侵权责任等，均不作担保。

除非英特尔以书面形式表示同意，否则英特尔产品既不设计用于，也不旨在用于一旦英特尔产品发生故障，可导致人员伤亡状况发生的任何应用场合。

英特尔可能随时对产品规格及产品描述做出修改，恕不另行通知。设计者不可依赖于标记为“保留”或“未定义”的任何功能或指导的缺失或特性。英特尔保留这些特性用于未来定义，而且对因未来对它们的更改而致的冲突或不兼容性概不承担任何责任。本文档所含的信息可能有所更改，恕不另行通知。请勿凭借此信息终结您的设计方案。

本文档所述的产品可能包含某些设计缺陷或错误，一经发现将收入勘误表，并因此可能导致产品与已出版的规格有所差异。如客户索取，可提供最新的勘误表。

在订购产品之前，请您与当地的英特尔销售处或分销商联系，以获取最新的规格说明。

英特尔和英特尔徽标是英特尔公司或其子公司在美国及其它国家 / 地区的商标或注册商标。

*其它名称和品牌分别为其相应所有者的财产。

版权所有 © 2012, 2013 年，英特尔公司。保留所有权利。

G96329